

# MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для уплотнения структуры бетона.

## ОПИСАНИЕ

**MasterSeal® 501** - готовая к применению сухая смесь, в состав которой входят: специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химически активные вещества, способные к кристаллизации в порах обработанного бетона.

Состав предназначен для устранения просачивания воды через бетонные конструкции. Данный эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста труднорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона, что препятствует переносу жидкости через них.

**MasterSeal® 501** наносится на подготовленную бетонную поверхность.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для предотвращения просачивания воды из бетонных конструкций:

- Резервуары, в том числе с питьевой водой.
- Бассейны.
- Сооружения водоподготовки и водоочистки.
- Плотины ГЭС.
- Водопрпускные трубы.
- Градирни.
- Дымовые промышленные трубы (холодные стыки ствола).
- Водонапорные башни.

Для предотвращения просачивания воды снаружи бетонных конструкций:

- Подвалы зданий.
- Тоннели.
- Колодцы и приямки.
- Фундаменты.
- Подпорные стенки.
- Шахты лифтов.
- Мостовые настилы.
- Портовые сооружения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технологичен, прост в использовании.
- Повышение водонепроницаемости достигается не за счет образования покрытия на поверхности конструкции, а за счет уплотнения структуры бетона.

- Покрытие может быть удалено с поверхности конструкции по истечении 28 суток для дальнейшей отделки.
- Материал повышает стойкость бетона к агрессивным воздействиям.
- Эффективно работает в условиях как положительного, так и отрицательного водяного давления.
- Обработанный бетон паронепроницаем
- Материал нетоксичен и запаха.

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель	Значение
Внешний вид	Сухая смесь
Цвет	Светло-серый
Температура нанесения	+5°C - +30°C
Температура эксплуатации	-20°C - +80°C
Время работы	20 мин.
Повышение марки по водонепроницаемости бетона	Минимум 3 ступени*
Применимость для резервуаров с питьевой водой	Допускается
Снижение водопоглощения бетона, обработанного MasterSeal® 501	На 40 - 50%

## УПАКОВКА

20 килограммовые крафт мешки с полиэтиленом.

## РАСХОД

Нанесение материала **MasterSeal® 501** осуществляется в два слоя; расход материала составляет 1 кг/м<sup>2</sup> на один слой.

При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 кг/м<sup>2</sup>.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Строительство новых сооружений

Водонепроницаемость бетона сооружений (тех, в которых содержится вода, или тех, в которые вода не должна поступать), нарушается в большинстве случаев в местах

# MasterSeal® 501

технологических швов или стыков, возникающих при перерывах в бетонировании. Для обеспечения герметичности сооружения в местах технологических швов **MasterSeal® 501** применяется: на горизонтальных поверхностях по методу «сухого нанесения» на свежееуложенный бетон, а на вертикальных поверхностях материал наносится в виде цементного теста на свежееуложенный бетон.

В условиях высокого уровня грунтовых вод **MasterSeal® 501** можно наносить на поверхность бетонной подушки фундамента непосредственно перед последующей заливкой бетона в виде цементного теста или методом «сухого» нанесения на свежееуложенный бетон. Такая «сэндвич-система» не допустит просачивания грунтовых вод.

## Эксплуатируемые сооружения

Сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений. Дефекты бетона и статические трещины шириной более 1 мм необходимо разделить, увлажнить и отремонтировать материалами серии **MasterEmaco®**. При наличии активных сухих трещин их необходимо герметизировать материалами серии **MasterSeal®**. Активные протечки через бетонную конструкцию необходимо устранить с помощью быстротвердеющего состава **MasterSeal® 590**.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность, на которую будет производиться нанесение материала, должна быть очищена от пыли, нефтяных пятен, смазок, затвердевших остатков связующих составов и красок, плесени, средств по уходу за бетоном, других составов для поверхностной обработки, которые могут препятствовать адгезии и проникновению активных компонентов в бетон. Это касается полимерцементных штукатурок и тех оснований, которые обработаны гидрофобизаторами на основе кремнийорганических соединений. Необходимо удалить цементное молочко с целью вскрытия

капиллярных каналов и пор бетона для хорошего проникновения активных компонентов **MasterSeal® 501** в бетон. Наилучшая степень подготовки поверхности достигается при использовании водоструйных установок с рабочим давлением не менее 350 атм. В этом случае, помимо очистки поверхности, происходит и насыщение бетона водой.

Перед нанесением **MasterSeal® 501** бетонную поверхность следует тщательно увлажнить до полного насыщения водой.

## ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

Смешайте 4,3 – 4,5 л воды с 20 кг **MasterSeal® 501** при помощи низкооборотной дрели со шнековой насадкой. Перемешивание продолжать до тех пор, пока смесь станет однородной и не будет содержать комков. Запрещается размолаживание раствора.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

**MasterSeal® 501** наносится щеткой, кистью или штукатурным распылителем на увлажненное основание. Материал наносится минимум в два слоя. При этом второй слой можно наносить, когда первый схватится, но еще не приобретет достаточной прочности – обычно через 3-4 часа после нанесения первого (в зависимости от температуры).

## УХОД

После нанесения **MasterSeal® 501** необходимо производить влажностный уход в течение 2–3 дней. Материалы по уходу за бетонными поверхностями, например серии **MasterKure®**, запрещено применять совместно с материалом **MasterSeal® 501**.

Резервуары и другие сооружения для хранения воды можно заполнять водой спустя 24 часа после последнего нанесения **MasterSeal® 501**.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование необходимо промыть водой сразу после окончания работ.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

# MasterSeal<sup>®</sup> 501

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек, поэтому следует избегать его попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

## ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Мешки со смесью должны храниться при температуре не ниже +5<sup>0</sup>С в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранения от увлажнения на паллетах, приподнятых над землей.

Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

Срок хранения материала составляет 12 месяцев при условии его хранения в закрытых, неповрежденных оригинальных упаковках.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство - для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании «БАСФ Центральная Азия».

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед

применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**